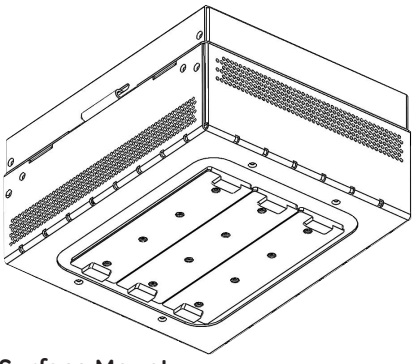
GE
Lighting

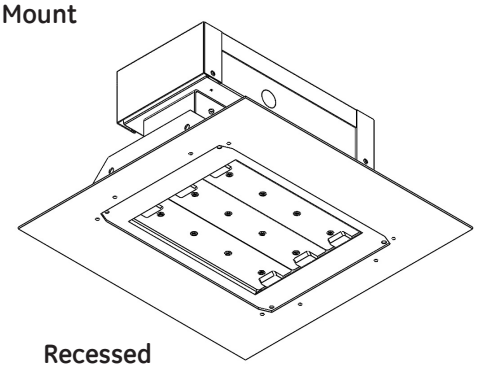
Installation Guide
GEH-6020

Evolve™ LED Area Light

Canopy Light, Surface & Recessed (ECSA)



Surface Mount



Recessed

STOP BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.
Save these instructions for future use.

⚠ WARNING

Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing or installing product.

⚠ WARNING

Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

⚠ CAUTION

Risk of injury. Wear safety glasses and gloves during installation and servicing.

⚠ WARNING

This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This Class [A] RFLD complies with the Canadian standard ICES-003. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-003 du Canada.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

imagination at work

- This luminaire is designed for outdoor lighting service, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperatures.
- Best results will be obtained if installed and maintained according to the following recommendations.
- Luminaire is designed to operate in typical temperatures at 25°C and to be mounted horizontally with LEDs facing down, as shown.

SPECIFICATIONS

- Weight: Maximum weight 13.2 lbs. (6 kg)
- IP Rating: Wet Location (IP65 for optical)

1 UNPACKING

- This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit.
- Inspect to confirm.
- The mounting bracket is shipped in a separate box.

2 HANDLING

- Damage may occur if luminaire is improperly handled outside of pack.
- Do not impact or stack luminaire after removal from packaging.

3 MOUNTING

Surface Mount

⚠ WARNING

Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

A. Pre-installation

1. Drill 4 3/8" mount holes for dimensions in ceiling to mount fixture. If the size of open hole of ceiling is less than 1", then enlarge the open hole to 1". Please refer to the mounting template. (See Fig.3)

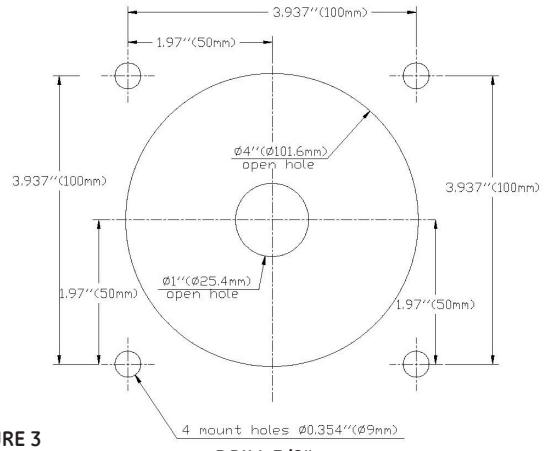


FIGURE 3

DRILL 3/8"

2. Clean all areas that will be sealed.

B. Liberally apply RTV sealant where the holes were drilled and around the large center hole on both sides of the gasket. Place the big gasket on the top of the holes. (See Fig.4))

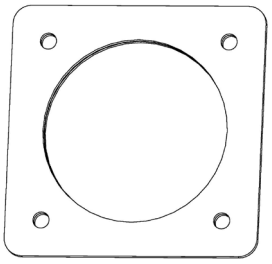


FIGURE 4

C. Place pre-installed plate bracket on the gasket. (See Fig.5)

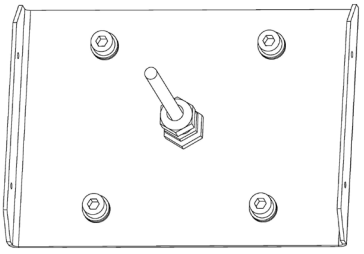


FIGURE 5

D. RTV caulk around the plate bracket and all fasteners to ensure waterproofing of luminaire. (See Fig.6)

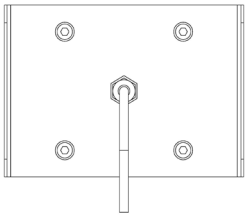


FIGURE 6

E. Let one side of SJOW cable wire pass through hole using a waterproof sleeve to connect to existing power line in existing terminal box. Tighten the nut of waterproof sleeve. (See Fig. 7)

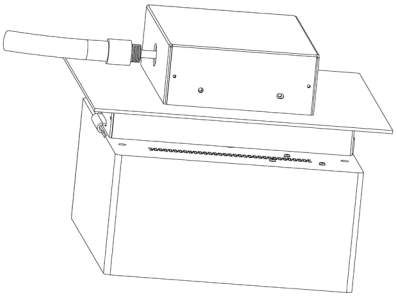


FIGURE 7

F. Tighten the screw (4-M4) to assemble junction box with plate bracket. Torque reference 2.1ft-lbs (2.9 N-m). (See Fig. 8)

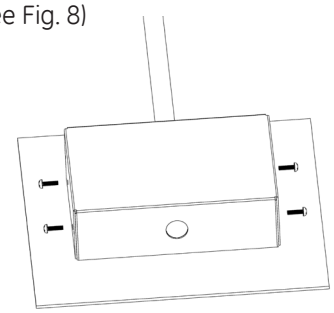


FIGURE 13

G. From under the structure fasten 4pcs M8 nut lock washer and washer to fix mount box with ceiling and plate bracket. Torque top and bottom bolts to 25 - 32 ft-lbs (34-43 N-m). (See Fig.9)

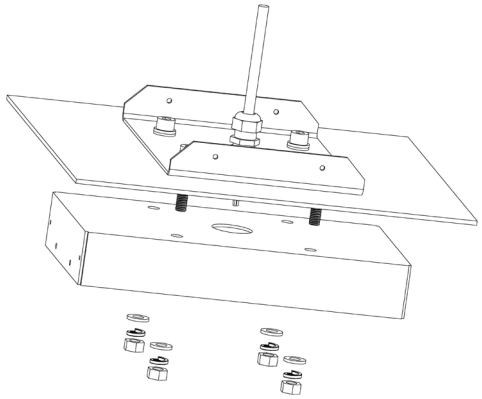


FIGURE 9

H. Tilt the luminaire and insert it into the mount box fitting. Use 3M 314 waterproof connectors to connect power cable from luminaire where Black is Line, White is Neutral and green is ground to SJOW cable wire. (See Fig.10, 11)

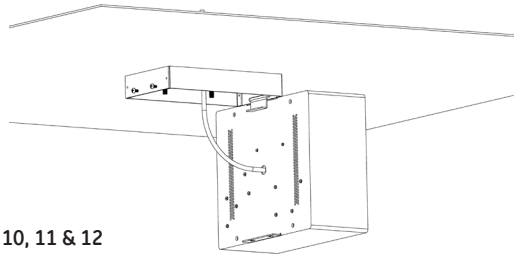


FIGURE 10, 11 & 12

I. Lift and push luminaire up to mount box. Fasten 2 M4 to secure luminaire with mount box. (Fig. 11 & Fig. 12)

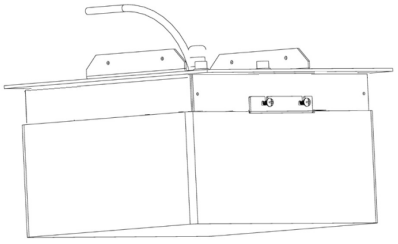
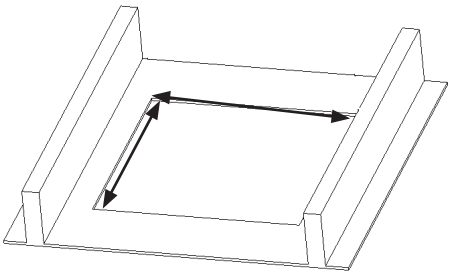
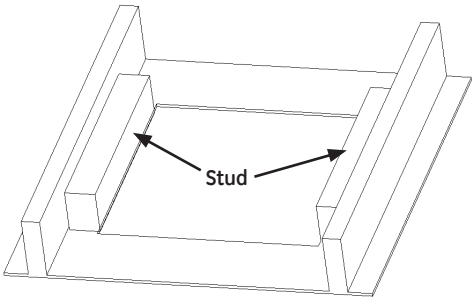


FIGURE 12

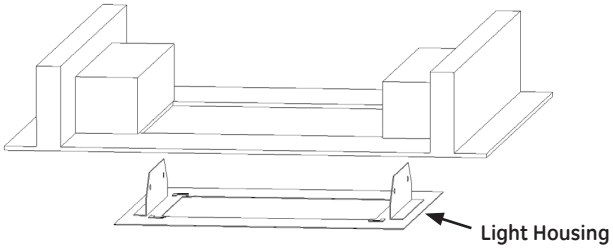
Recessed Installation

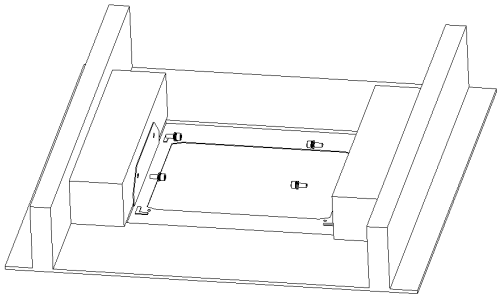
1. Cut a square hole on Ceiling. Additional studs may be required to fixed on ceiling rib.
   Hole size: 12"x 12"/ 16" X 16"



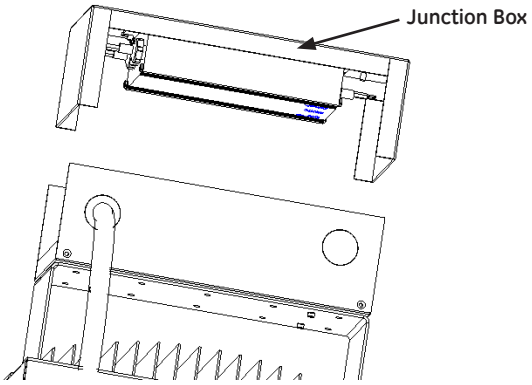


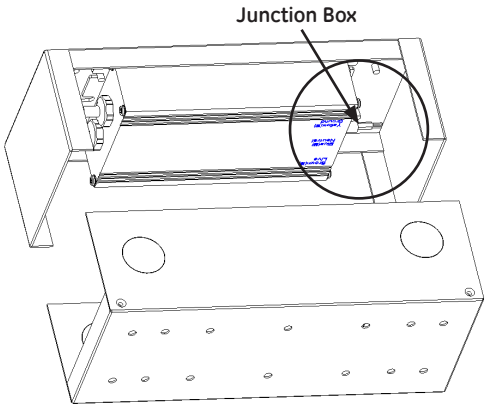
2. Mount the light housing and secure to the studs. The light housing mounting hole are sized for ¼" diameter screw.



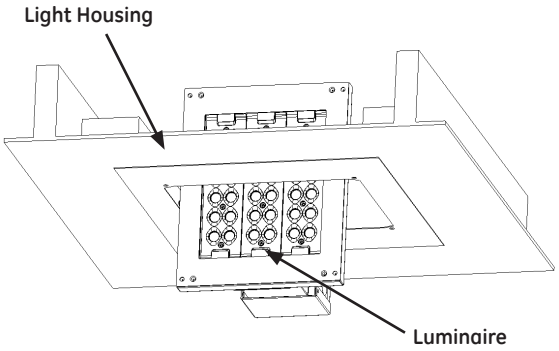


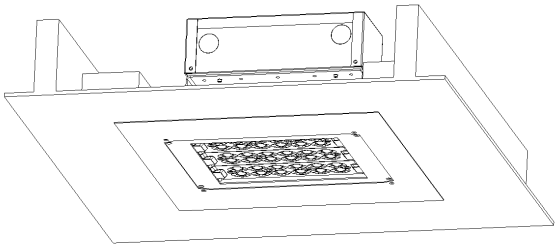
3. Open the junction Box cover. Make necessary supply wiring connections to supplied power cords using appropriate wire connectors.





4. Lift the luminaire up to the light housing. Assemble luminaire and light housing using 4 pcs M4 screws (provided).



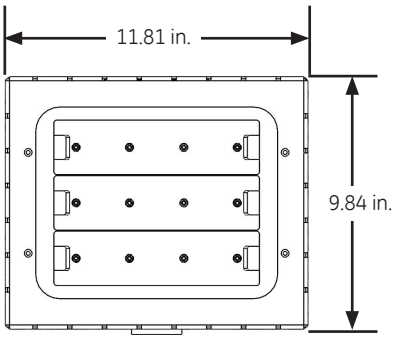


Notes :

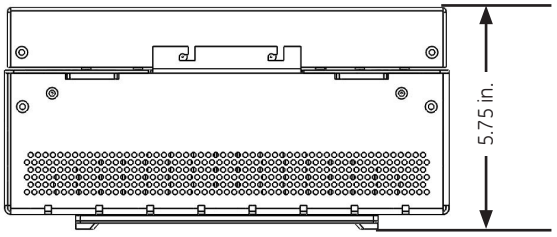
- This product must be installed in accordance with applicable local, state, and national electrical codes by a licensed person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved.
- This luminaire must adequately grounded for protection against shock hazards and to assure proper operation.
- Make sure all electrical power is turned off while installing the fixture.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
- The structure of Installation of this lighting needs to afford load of 16 pounds. To avoid Lamp fall.
- Lamps recommended installation height of 16 feet or above.

4 PRODUCT DIMENSIONS

Surface Mount

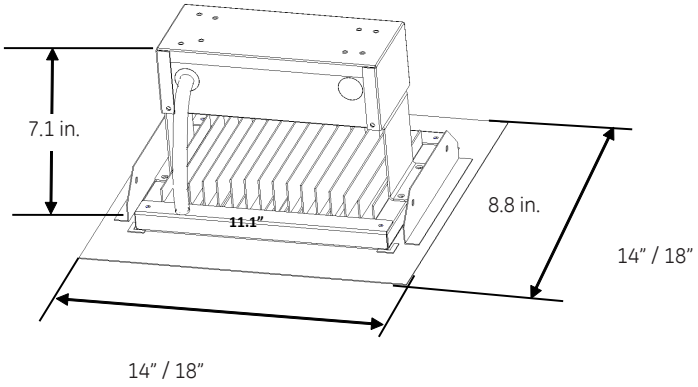


BOTTOM VIEW



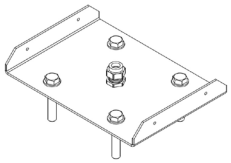
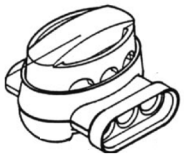
SIDE VIEW

Recessed Installation



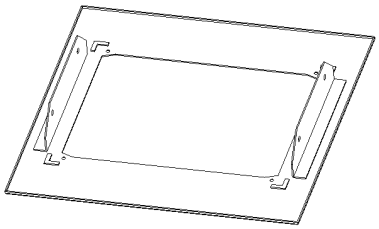
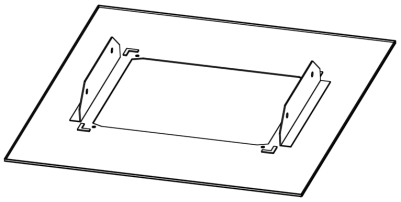
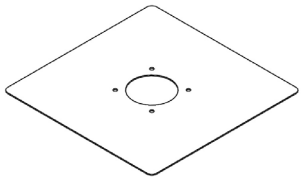
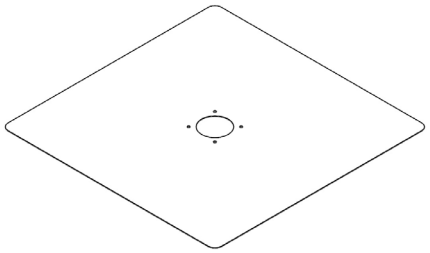
5 ACCESSORY COMPONENTS LIST

Surface Mount

Drawing	Name	Qty.
	Plate bracket	1 pc
	3M Terminal	3 pcs

Recessed Installation

Light stands Accessories Type (Optional)

	Spec (inches)	Schematic diagram	Accessories Items
Accessories 12"	14 x 14 x 2		1/4" screws x 4 Light Housing X1 M4 screw 4 X 4 (incl)
Accessories 16"	18 x 18 x 2		1/4" screws x 4 Light Housing X1 M4 screw 4 X 4 (incl)
Accessories 16"	16 x 16		1/4" screws x 4 Eschutcheon Plate X1 M4 screw 4 X 4 (incl)
Accessories 32"	32 x 32		1/4" screws x 4 Eschutcheon Plate X1 M4 screw 4 X 4 (incl)

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting.

GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

Evolve and the GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.
© 2013 GE Lighting. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

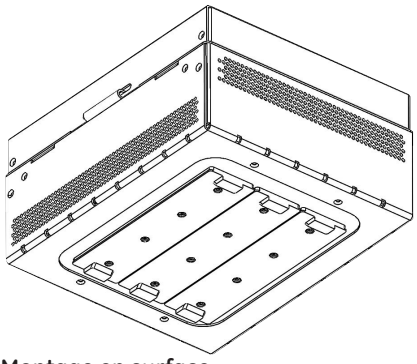
35-201578-212 (Rev 12/11/13)
English

GE
Lighting

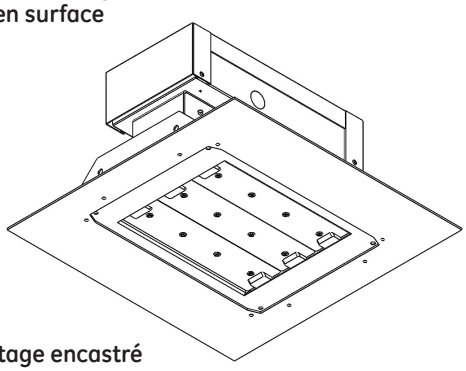
Guide d'installation
GEH-6020

Luminaire de zone à DEL Evolve™

Plafonnier, montage en surface et encastré (ECSA)



Montage en surface



Montage encastré

ARRÊT AVANT DE COMMENCER

Lisez attentivement toutes ces instructions.
Conservez ces instructions pour référence future.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Déconnectez l'alimentation électrique avant d'installer ou réparer ce produit.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

⚠ ATTENTION

Danger de blessure. Lors de l'installation et de la réparation de cet appareil, porter des lunettes et des gants de sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT

Ce produit doit être installé conformément au code d'installation applicable, par une personne connaissant bien la construction et l'utilisation du produit, ainsi que les dangers qu'il comporte.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est sujette aux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un fonctionnement indésirable. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Remarque : Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe A, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie sous forme de radiofréquences, de sorte que si son installation et son utilisation ne sont pas conformes à la notice d'utilisation, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque fort de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger le problème à ses propres frais.

imagination at work

- Ce luminaire a été conçu pour une utilisation à l'extérieur et ne doit pas être employé sur un site mal ventilé ni dans un endroit clos dont la température ambiante peut être élevée.
- Pour obtenir des performances optimales, il doit être installé et entretenu conformément aux recommandations suivantes.
- Ce luminaire a été conçu pour fonctionner sous des températures typiques de 25 ºC. Il doit être installé à l'horizontale, avec les lampes à DEL tournées vers le bas, conformément à l'illustration.

SPÉCIFICATIONS

- Poids : Poids maximum 13,2 lb (6 kg)
- Classification IP : Sites humides (IP65 pour le module optique)

1 DÉBALLAGE

- Ce luminaire a été soigneusement emballé pour qu'aucune pièce ne subisse de dommages durant le transport.
- Procédez à une inspection pour vous en assurer.
- Le support de montage est livré dans une boîte séparée.

2 MANUTENTION

- Si le luminaire est incorrectement manipulé hors de son emballage, il risque d'être endommagé.
- Lorsque le luminaire est sorti de son emballage, il ne doit pas recevoir le moindre coup ni être empilé.

3 ASSEMBLAGE

Montage en surface

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

A. Opérations préliminaires

1. Sur le plafond, percez 4 trous de montage d'un diamètre de 3/8 po avec un espacement approprié pour installer l'appareil d'éclairage. Si l'orifice disponible dans le plafond mesure moins de 1 po, agrandissez-le à 1 po. Référez-vous au gabarit de montage (figure 3).

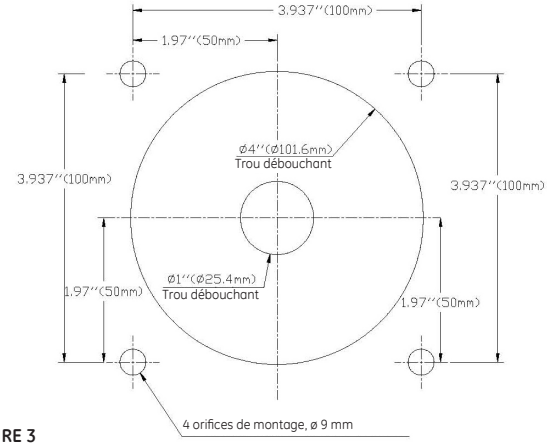


FIGURE 3

PERFORATION DE 3/8 PO

2. Nettoyez toutes les surfaces qui seront enduites de silicone.

B. Appliquez une généreuse quantité de silicone résistant aux variations de température aux endroits où des trous ont été percés et autour du grand trou central sur les deux côtés de la plaque d'étanchéité. Placez la plaque d'étanchéité sur les trous (figure 4).

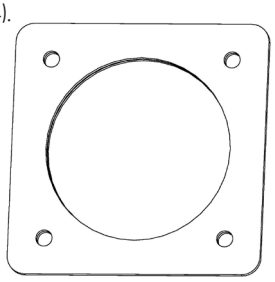


FIGURE 4

C. Placez la plaque d'appui préinstallée sur la plaque d'étanchéité (figure 5).

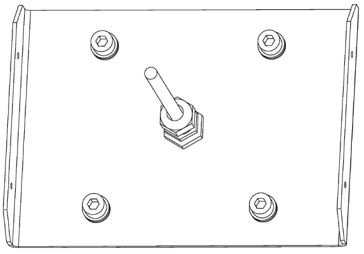


FIGURE 5

D. Appliquez du silicone résistant aux variations de température sur la plaque d'appui et sur les attaches pour garantir l'étanchéité du luminaire (figure 6).

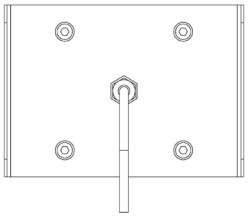


FIGURE 6

E. Faites passer une extrémité du câble SJOW dans l'orifice avec l'aide d'un manchon étanche, afin de connecter l'alimentation électrique sur le boîtier de jonction. Serrez l'écrou du manchon étanche (figure 7).

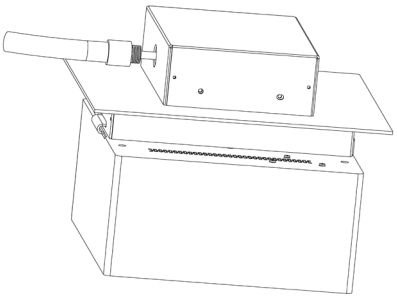


FIGURE 7

F. Serrez la vis (4-M4) pour assembler le boîtier de jonction avec la plaque d'appui. Serrez avec un couple de 2,1 lb-pi (2,9 Nm) (figure 8).

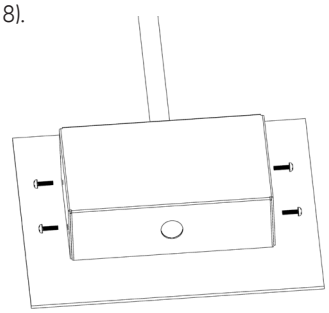


FIGURE 13

G. Par le dessous de la structure, installez 4 rondelles-freins d'écrou et rondelles pour fixer le boîtier de montage sur le plafond et la plaque d'appui. Serrez les boulons du haut et du bas au couple de 25-32 lb-pi (34-43 N.m) (figure 9).

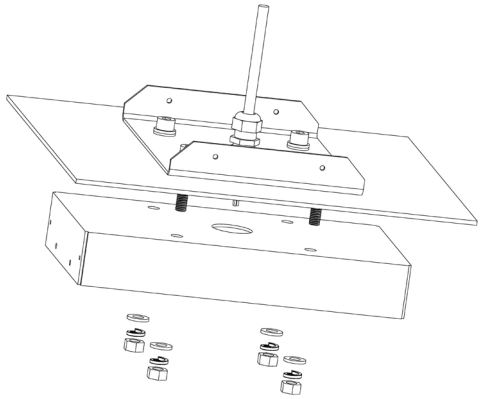


FIGURE 9

H. Inclinez le luminaire et insérez-le dans le boîtier de montage. Utilisez des connecteurs étanches 3M 314 pour connecter le câble d'alimentation du luminaire (le fil noir correspond à la tension, le fil blanc au neutre et le fil vert à la terre) au fil SJOW (figures 10 et 11).

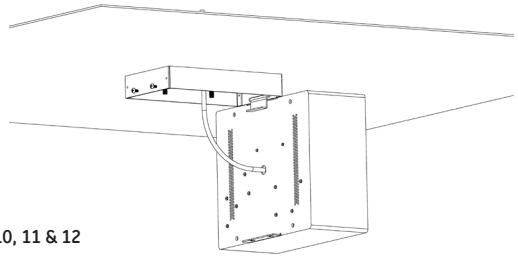


FIGURE 10, 11 & 12

I. Levez et enfoncez le luminaire dans le boîtier de montage. Installez deux vis M4 pour faire tenir le luminaire sur la boîte de montage (figures 11 et 12).

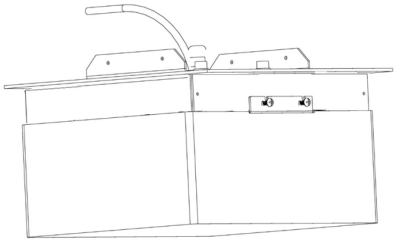
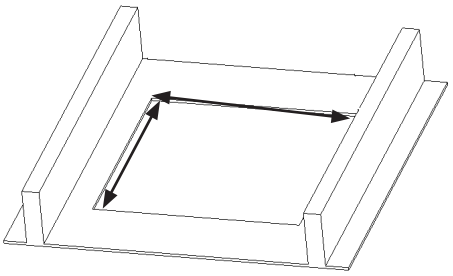
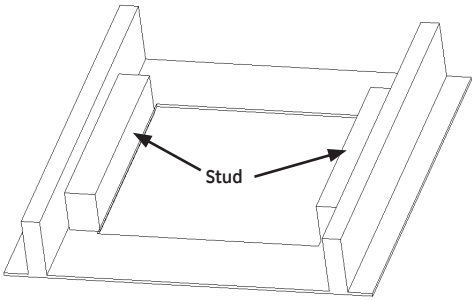


FIGURE 12

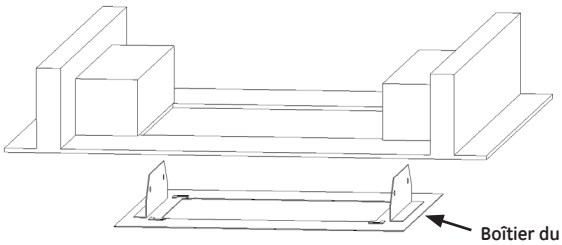
Installation encastrée

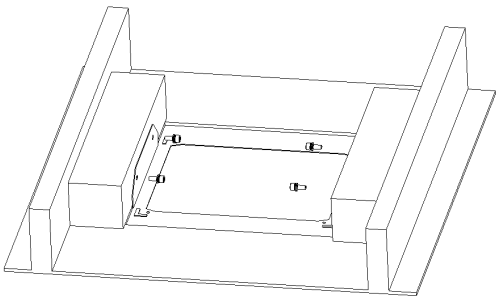
1. Découpez un trou carré dans le plafond. Des traverses supplémentaires peuvent être nécessaires dans la charpente du plafond. Dimensions du trou : 12 po x 12 po / 16 po x 16 po.



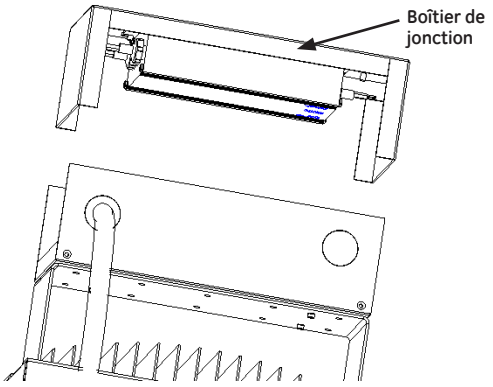


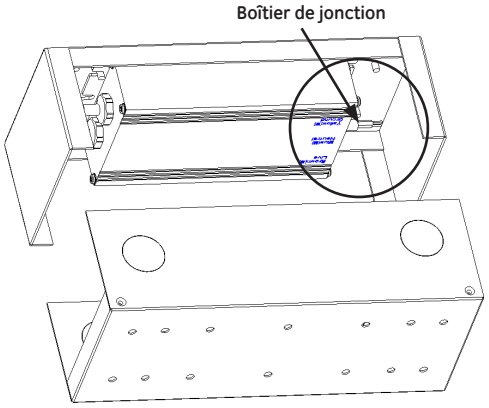
2. Montez le boîtier du luminaire et fixez-le sur les traverses. Les trous de montage du boîtier du luminaire ont été prévus pour des vis de 3/4 po.



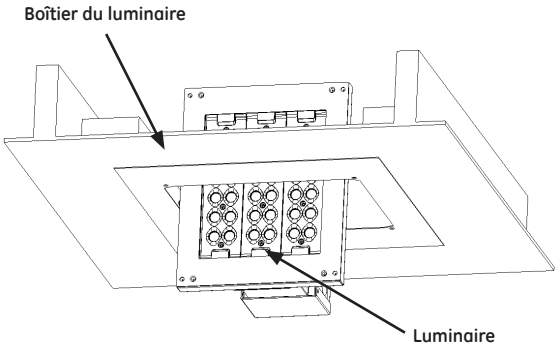


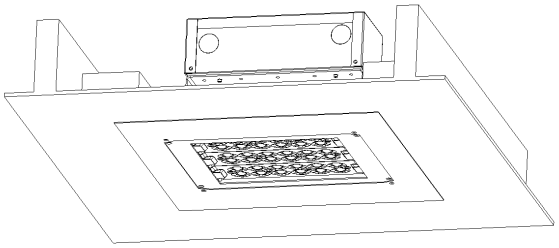
3. Ouvrez le couvercle du boîtier de jonction. Effectuez les connexions nécessaires d'alimentation électrique sur les fils électriques fournis avec des serre-fils appropriés.





4. Soulevez le luminaire jusqu'au boîtier du luminaire. Fixez le luminaire sur le boîtier avec l'aide de 4 vis M4 (incluses).



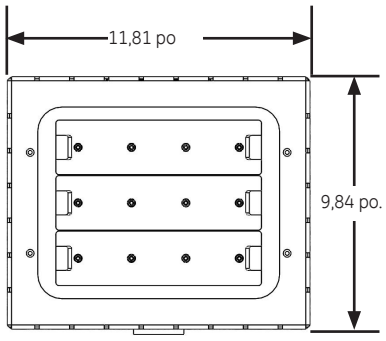


Remarques :

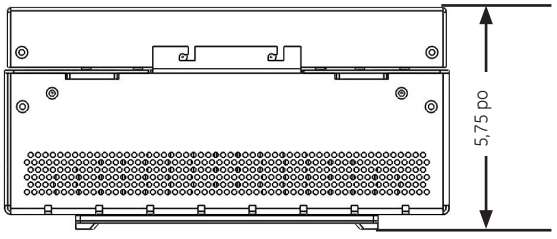
- Ce produit doit être installé conformément aux normes et au code électrique en vigueur, par une personne qualifiée connaissant bien la construction et l'utilisation du produit, ainsi que les dangers qu'il comporte.
- Ce luminaire doit être correctement mis à la terre afin d'offrir une protection contre les risques d'électrocution et pour garantir son bon fonctionnement.
- Lors de l'installation de cet appareil d'éclairage, assurez-vous que l'électricité est entièrement coupée.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, par un agent ou par une personne qualifiée, afin d'éviter tout danger.
- La structure d'installation de cet appareil d'éclairage doit pouvoir supporter un poids de 16 lb (7,5 kg) pour éviter une chute de la lampe.
- Lampes recommandées pour une installation à une hauteur de 16 pieds et plus.

4 DIMENSIONS DU PRODUIT

Montage en surface

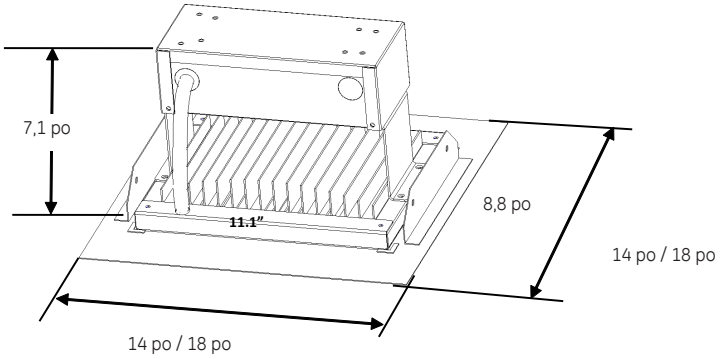


VUE DU DESSOUS



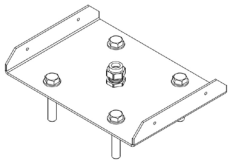
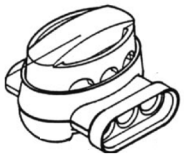
VUE LATÉRALE

Installation encastrée



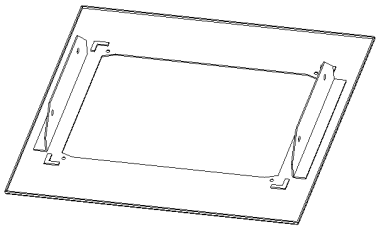
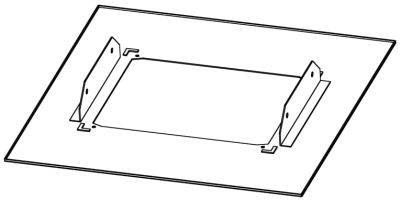
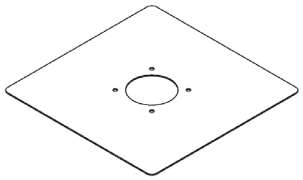
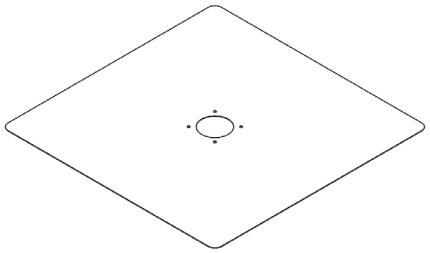
5 LISTE D'ACCESSOIRES

Montage en surface

Schéma	Nom	Qté
	Plaque d'appui	1
	Connecteur 3M	3

Installation encastrée

Accessoires de fixation de lampadaire (facultatifs)

	Spécifications (po)	Schéma	Éléments d'accessoires
Accessoires 12 po	14 x 14 x 2		Vis 1/4 po (4) Boîtier de lampadaire (1) Vis M4 (4 x 4) (incl.)
Accessoires 16 po	18 x 18 x 2		Vis 1/4 po (4) Boîtier de lampadaire (1) Vis M4 (4 x 4) (incl.)
Accessoires 16 po	16 x 16		Vis 1/4 po (4) Platine (1) Vis M4 (4 x 4) (incl.)
Accessoires 32 po	32 x 32		Vis 1/4 po (4) Platine (1) Vis M4 (4 x 4) (incl.)

Ces instructions n'ont pas pour but de couvrir tous les détails et toutes les variantes de l'équipement, ni de répondre à tous les impondérables possibles en relation avec l'installation, le fonctionnement et l'entretien. Si vous désirez plus d'informations ou si des problèmes particuliers surviennent qui ne sont pas couverts suffisamment pour les besoins de l'acheteur, le sujet doit être soumis à GE Lighting.

GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

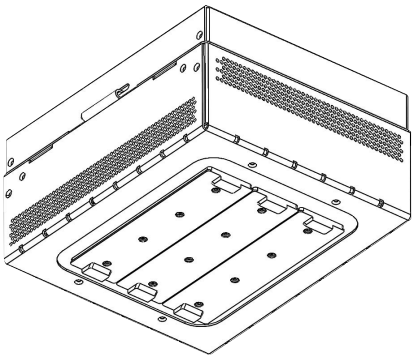
Evolve ainsi que la marque et le logo GE sont des marques commerciales déposées de la General Electric Company.
© 2013 GE Lighting. Les informations fournies ici sont susceptibles de changer sans préavis. Toutes les données sont des valeurs de conception ou caractéristiques lors de leur mesure en conditions de laboratoire.

GE
Lighting

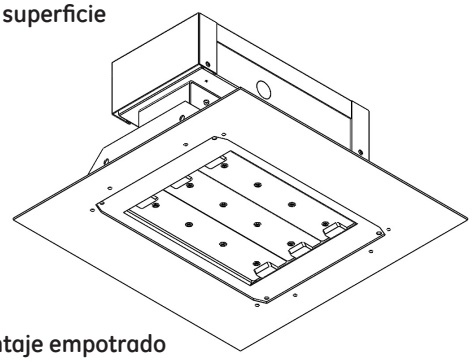
Guía de instalación
GEH-6020

Luminaria LED de área Evolve™

Luminaria de marquesina para montaje en superficie o empotrado (ECSA)



Montaje en superficie



Montaje empotrado

ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones de forma completa y atenta.
Guarde estas instrucciones para su uso futuro.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de choque eléctrico. Desconecte la alimentación eléctrica antes de instalar o prestar servicio al producto.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones o daños. La unidad se caerá si no se la instala correctamente. Siga las instrucciones de instalación.

⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de lesiones. Use guantes y gafas de seguridad durante la instalación y el servicio.

⚠ ADVERTENCIA

Este producto debe ser instalado, de acuerdo con el código de instalación aplicable, por una persona familiarizada con la construcción y operación del producto y los riesgos asociados.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar una operación no deseada. Este Dispositivo de iluminación de radiofrecuencia (RFLD) de Clase [A] cumple con la norma canadiense ICES-003. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-003 du Canada.

Nota: este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las radiocomunicaciones. La operación de este equipo en un área residencial puede causar interferencia perjudicial, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su propia costa.

imagination at work

- Esta luminaria está diseñada para servicio de iluminación en exteriores, y no debe ser usada en áreas con ventilación limitada ni con temperaturas ambientes altas.
- Se obtendrán los mejores resultados si se la instala y se realiza el mantenimiento de acuerdo con las siguientes recomendaciones.
- La luminaria está diseñada para operar con temperaturas normales de alrededor de 25 ºC y para ser montada en posición horizontal con los LED apuntando hacia abajo, como se muestra.

ESPECIFICACIONES

- Peso: máximo 13.2 lb (6 kg)
- Grado IP: entorno húmedo (IP65 para la óptica)

1 DESEMBALAJE

- Esta luminaria fue embalada adecuadamente, de manera que ninguna pieza resultara dañada durante su transporte.
- Examínela para confirmar que así sea.
- El soporte de montaje se envía en una caja separada.

2 MANEJO

- Pueden producirse daños si la luminaria es manejada incorrectamente una vez extraída del embalaje.
- No golpee ni apile las luminarias después de retirarlas del embalaje.

3 MONTAJE

Montaje en superficie

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones o daños. La unidad se caerá si no se la instala correctamente. Siga las instrucciones de instalación.

A. Pre-instalación

1. Perfore 4 agujeros de montaje de 3/8" en el cielorraso según las dimensiones indicadas para el montaje del artefacto. Si el tamaño del agujero abierto del cielorraso es menor de 1", agrándelo a 1". Consulte la planilla de montaje (vea la Fig. 3).

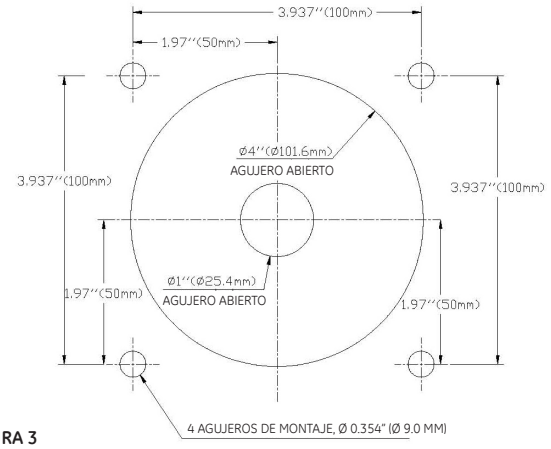


FIGURA 3

PERFORACIONES 3/8"

2. Limpie todas las áreas que se van a sellar.

B. Aplique sellador RTV en cantidad abundante donde se perforaron agujeros y alrededor del agujero central grande en ambos lados de la junta. Coloque la junta grande sobre los agujeros (vea la Fig. 4).

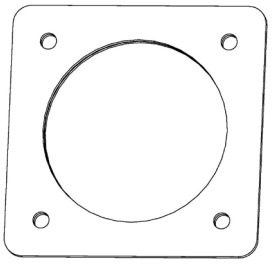


FIGURA 4

C. Coloque el soporte de chapa pre-instalado sobre la junta (vea la Fig. 5).

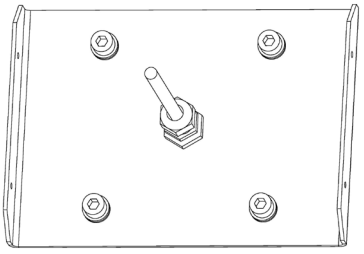


FIGURA 5

D. Aplique RTV alrededor del soporte de chapa y de todos los sujetadores, a fin de asegurar la hermeticidad de la luminaria (vea la Fig. 6).

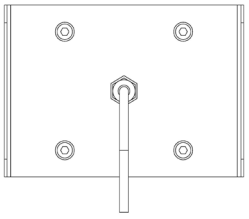


FIGURA 6

E. Haga pasar un lado del cable tipo SJOW a través del agujero mediante un manguito hermético, para conectar a la línea de alimentación eléctrica existente en la caja de conexiones existente. Apriete la tuerca del manguito hermético (vea la Fig. 7).

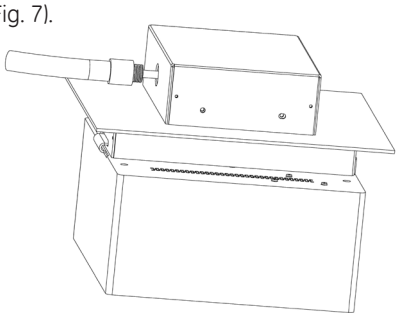


FIGURA 7

F. Apriete los 4 tornillos M4 para unir la caja de conexiones con el soporte de chapa. Par de apriete: 2.1 lb·pie (2.9 N·m) (vea la Fig. 8).

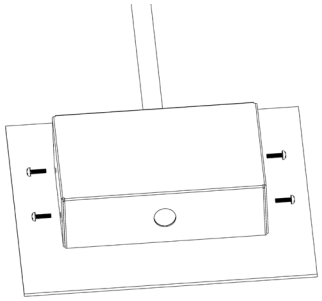


FIGURA 13

G. Desde debajo de la estructura, instale 4 conjuntos de tuerca, arandela de presión y arandela M8 para fijar la caja de montaje al cielorraso y el soporte de chapa. Aplique a los pernos superiores e inferiores un par de apriete de 25 a 32 lb·pie (de 34 a 43 N·m) (vea la Fig. 9).

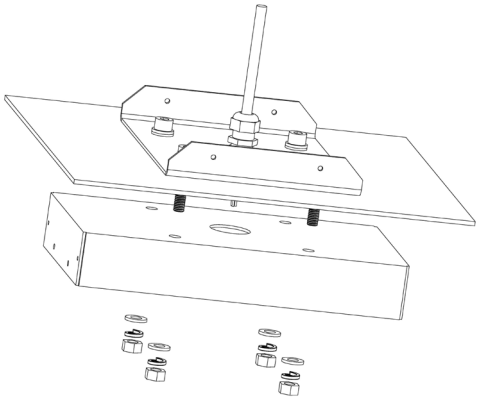
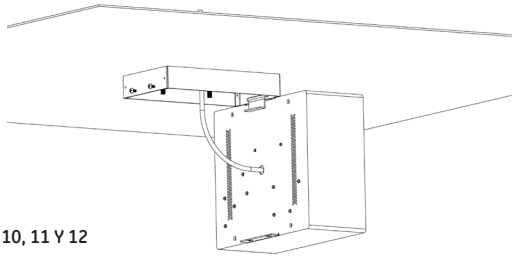


FIGURA 9

H. Incline la luminaria e insértela en las piezas de conexión de la caja de montaje. Utilice conectores herméticos 314 de 3M para conectar el cable de alimentación eléctrica de la luminaria (en el que el cable negro es Línea [vivo], el cable blanco es Neutro y el cable verde es masa [tierra]) al cable tipo SJOW (vea las Fig. 10 y 11).



FIGURAS 10, 11 Y 12

I. Levante la luminaria hasta la caja de montaje. Instale dos tornillos M4 para asegurar la luminaria a la caja de montaje (vea la Fig. 11 y la Fig. 12).

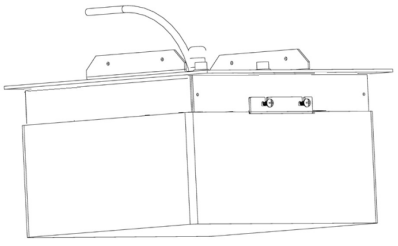
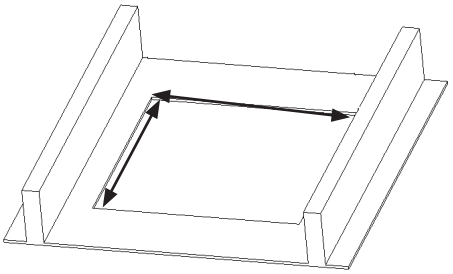
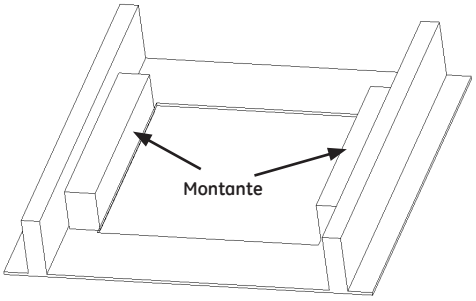


FIGURA 12

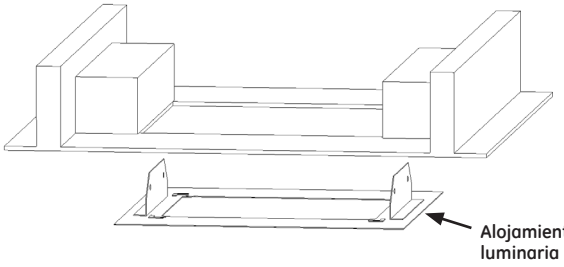
Instalación empotrada

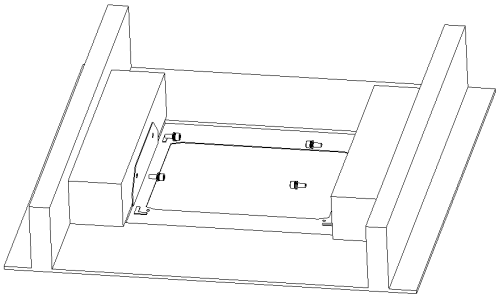
1. Corte un agujero cuadrado en el cielorraso. Es posible que se necesiten montantes adicionales para la fijación al reborde del cielorraso.
   Tamaño del agujero: 12" x 12" / 16" x 16"



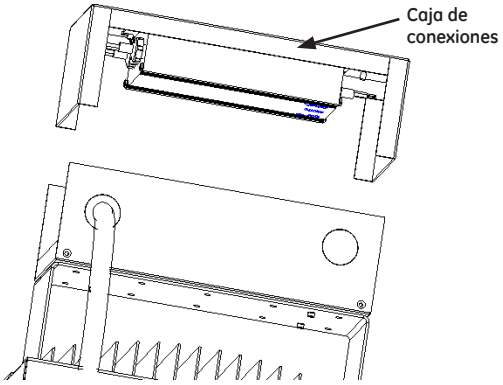


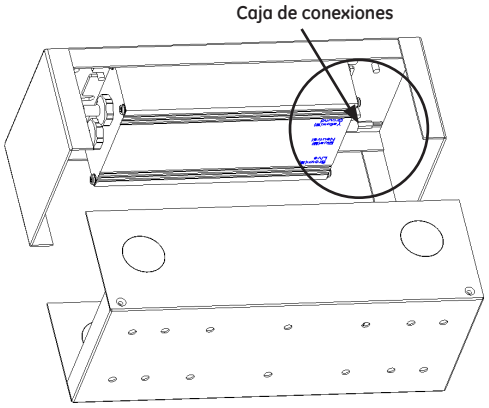
2. Monte el alojamiento de la luminaria y asegúrelo a los montantes. Los agujeros de montaje del alojamiento de la luminaria están dimensionados para tornillos de 1/4" de diámetro.



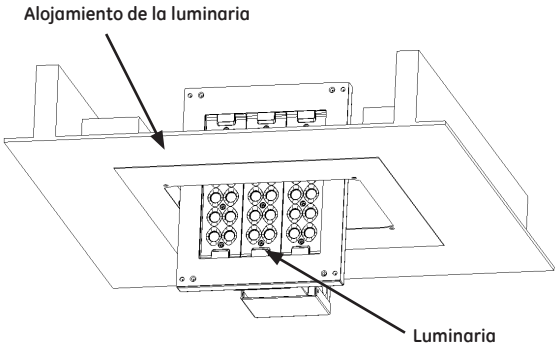


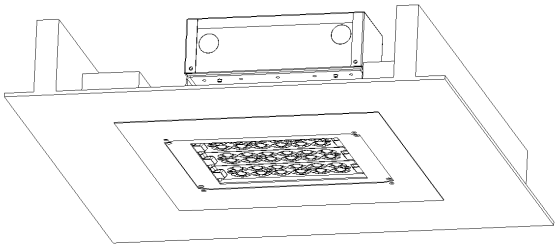
3. Abra la cubierta de la caja de conexiones. Haga las conexiones necesarias del cableado de alimentación a los cordones de alimentación suministrados por medio de los conectores para cable apropiados.





4. Levante la luminaria hasta el alojamiento. Monte la luminaria y el alojamiento por medio de 4 tornillos M4 (suministrados).



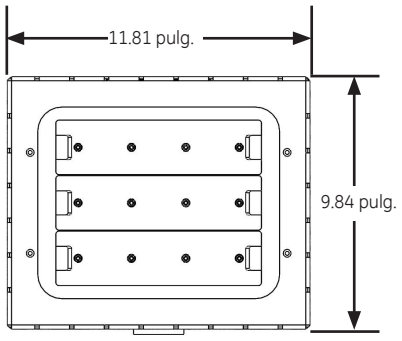


Notas:

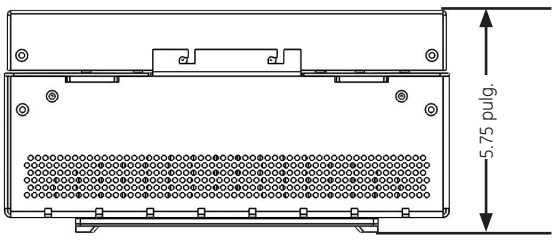
- Este producto debe ser instalado, de acuerdo con los códigos eléctricos locales, estatales/provinciales y nacionales aplicables, por una persona autorizada y familiarizada con la construcción y operación del producto y los riesgos asociados.
- Esta luminaria debe tener una puesta a tierra adecuada como protección contra los riesgos de choque eléctrico y para asegurar una operación correcta.
- Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté totalmente desconectada al instalar el artefacto.
- Si el cordón de alimentación eléctrica está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio, o una persona calificada similar, a fin de evitar riesgos.
- La estructura de instalacion de esta luminaria debe soportar una carga de 16 libras para evitar la caída de la lámpara.
- La altura de instalación recomendada para estas lámparas es 16 pies o mayor.

4 DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Montaje en superficie

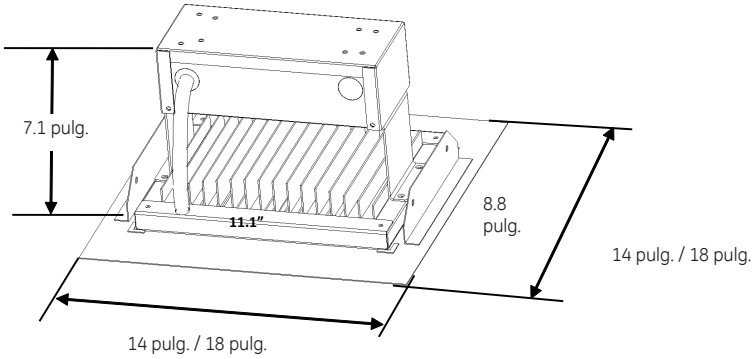


VISTA INFERIOR



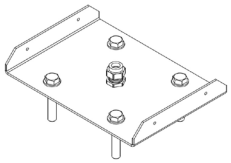
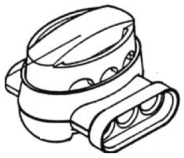
VISTA LATERAL

Instalación empotrada



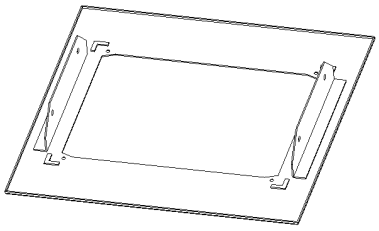
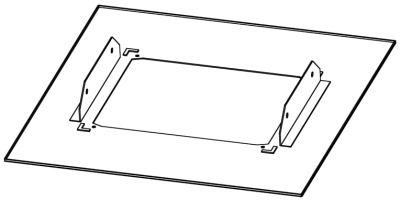
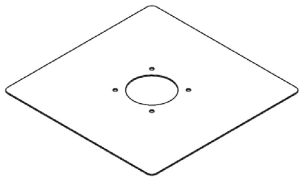
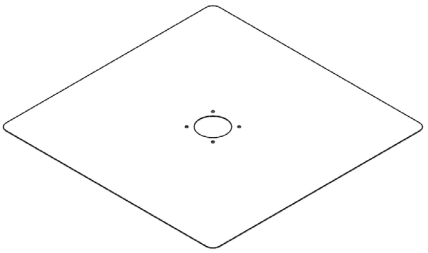
5 LISTA DE COMPONENTES AUXILIARES

Montaje en superficie

Plano	Nombre	Cant.
	Soporte de chapa	1
	Terminal 3M	3

Instalación empotrada

Accesorios del tipo de soporte de luz (opcionales)

	Especificación (pulgadas)	Diagrama esquemático	Elementos de los accesorios
Accesorios 12 pulg.	14 x 14 x 2		Tornillo de 1/4" (cant.: 4) Alojamiento de la luminaria (cant.: 1) Tornillo M4 x 4 (cant.: 4) (incl.)
Accesorios 16 pulg.	18 x 18 x 2		Tornillo de 1/4" (cant.: 4) Alojamiento de la luminaria (cant.: 1) Tornillo M4 x 4 (cant.: 4) (incl.)
Accesorios 16 pulg.	16 x 16		Tornillo de 1/4" (cant.: 4) Placa ornamental (cant.: 1) Tornillo M4 x 4 (cant.: 4) (incl.)
Accesorios 32 pulg.	32 x 32		Tornillo de 1/4" (cant.: 4) Placa ornamental (cant.: 1) Tornillo M4 x 4 (cant.: 4) (incl.)

Estas instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones en los equipos, ni contemplar toda posible contingencia a encontrar en relación con la instalación, operación o mantenimiento. Si se deseara información adicional o surgiera algún problema específico que no esté suficientemente tratado aquí para los propósitos del comprador, debe consultarse a GE Lighting.

GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

Evolve y la marca y logo GE son marcas registradas de General Electric Company.
© 2013 GE Lighting. La información suministrada está sujeta a cambios sin aviso previo. Todos los valores son valores típicos o de diseño, medidos en condiciones de laboratorio.